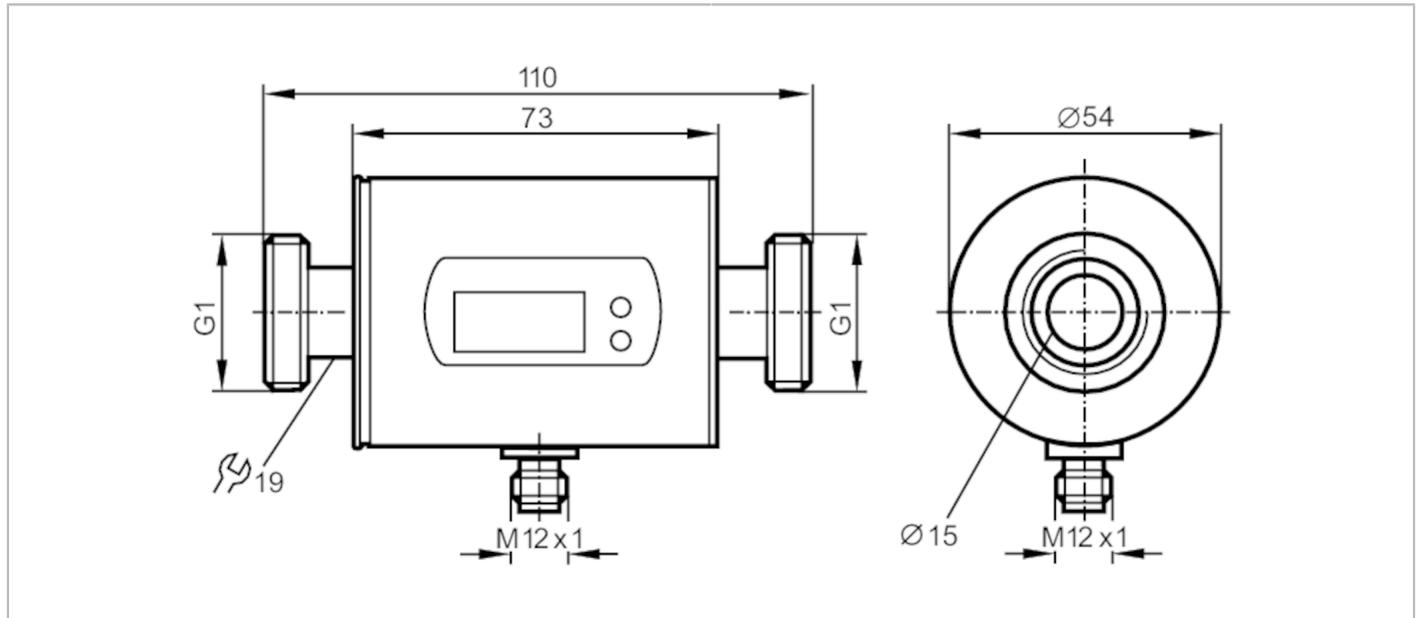


SM0504



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	6...1800 gph	0,1...30 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Montage	Anschluss an Rohrleitung durch Adapter
Medien	Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien
Hinweis zu Medien	Leitfähigkeit: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ Viskosität: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Mediumtemperatur [°F]	14...158
Druckfestigkeit [bar]	16
Druckfestigkeit [psi]	232

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	95; (24 V)
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	5

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
------------------------------	---------------------------------



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich		6...1800 gph
Anzeigebereich		-1902...1902 gph
Auflösung		2 gph
Analogstartpunkt ASP		0...1268 gph
Analogendpunkt AEP		318...1800 gph
Schrittweite		2 gph
		0,1...30 gpm
		-31,7...31,7 gpm
		0,05 gpm
		0...21,15 gpm
		5,3...30 gpm
		0,05 gpm
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°F]	-4...176
Auflösung	[°F]	0,5
Analogstartpunkt	[°F]	-4...140,5
Analogendpunkt	[°F]	31,5...176
In Schritten von	[°F]	0,5
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Wiederholgenauigkeit		± 0,2% MEW
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 4,5 (Q > 0,26 gpm)
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,15; (dAP = 0)
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...5
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°F]	14...140
Lagertemperatur	[°F]	-13...176
Schutzart		IP 67

SM0504



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	175	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	612
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Hastelloy; PEEK; FKM
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F	

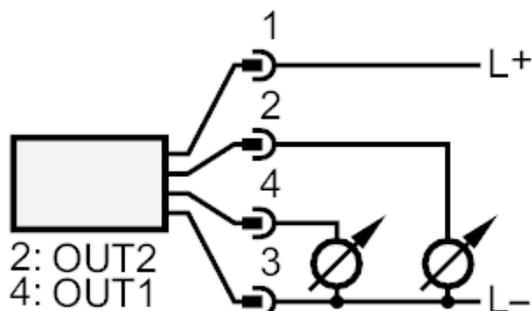
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss

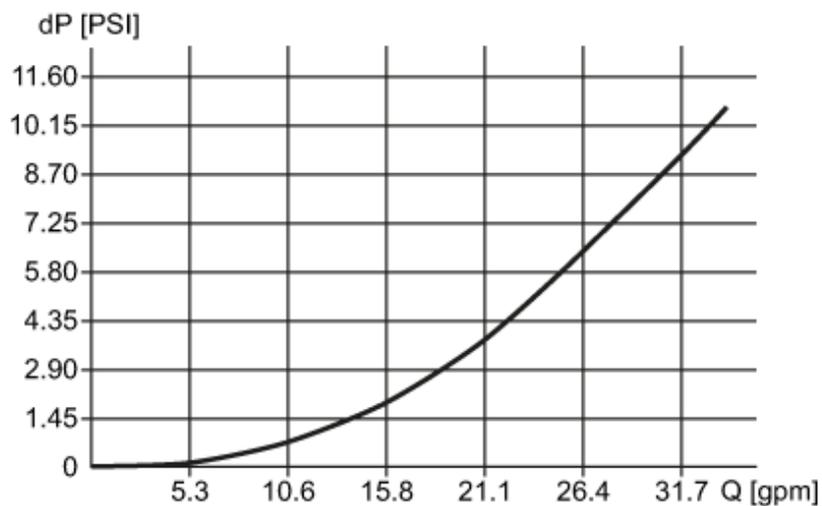


OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge